

ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

Преобразователь интерфейсов

USB — RS485

Руководство по эксплуатации

Паспорт

ПСРЭ.01.USBRS485.02

Чебоксары, 2020 г.

Содержание

1	Основные сведения об изделии.....	3
2	Комплектность.....	4
3	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	4
4	Требования безопасности.....	4
5	Обслуживание.....	4
6	Условия транспортирования.....	4
7	Условия хранения и утилизации.....	4
8	Указание по эксплуатации.....	4
9	Свидетельство о приёмке	5
	Приложение.....	6

					ПСРЭ.01.USBRS485.02				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разраб.					Преобразователь интерфейсов USB — RS-485			Лист	Листов
Провер.								2	5
Н. Контр.					ООО «НТК ПРИБОРЭНЕРГО»				
Утверд.									

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Преобразователь интерфейсов USB — RS485 предназначен для гальванической изоляции и взаимного преобразования сигналов интерфейса USB и интерфейса RS-485.

Особенности устройства:

- Автоматическая установка драйверов COM-порта на операционные системы Windows 7/8/8.1/10
 - Индикация приема/передачи данных
 - Взаимное преобразование сигналов интерфейсов RS-485 и USB
 - Автоматическое определение направления передачи данных
 - Гальваническая изоляция интерфейсов 2,5 кВ
 - Создание виртуального сом-порта при подключении прибора к ПК
 - Питание от USB-порта компьютера
 - Встроенные согласующие резисторы (см. рисунок 2 в приложении)
- Преобразователь работает в следующих операционных системах:
- Windows XP/Server 2003/Vista/7/8/8.1/10
 - Mac OS X
 - Linux 2.6.x/3.x.x

Технические характеристики устройства представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

<i>Габаритные размеры, не более</i>	<i>93,5 x 57.5 x 36,3 мм</i>
<i>Интерфейсы</i>	<i>RS485, USB</i>
<i>Напряжение питания</i>	<i>5 В от USB</i>
<i>Максимальная скорость передачи</i>	<i>500 кбит/с</i>
<i>Максимальное количество устройств в сегменте сети</i>	<i>256</i>
<i>Разъем RS485</i>	<i>Клеммы</i>
<i>Допустимое рабочее синфазное напряжение между линиями A и GND, B и GND</i>	<i>От -0,6 В до +12 В</i>
<i>Напряжение гальванической изоляции</i>	<i>2,5 кВ</i>
<i>Сопротивление согласующего резистора</i>	<i>120 Ом</i>
<i>Диапазон рабочих температур</i>	<i>От -40 С до +85 С</i>
<i>Сечение подключаемых проводников</i>	
<i>Масса</i>	<i>0,1 кг</i>

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь интерфейсов	___ шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 экз. на партию

3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Режим работы	непрерывный.
Срок службы	8 лет.
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев со дня продажи.
Срок хранения	2 года.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации преобразователь интерфейсов не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

Монтаж устройства должен производиться в обесточенном состоянии квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим соответствующий допуск. Запрещается эксплуатация и подлежит замене прибор с повреждением корпуса, клемм или печатной платы. Запрещается использование прибора для коммутации сигналов со значениями тока и напряжения превышающими указанные в разделе 1 настоящего руководства.

5 ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации раз в пол года требуется проверка момента затяжки винтовых клемм. Очистка от пыли и визуальный осмотр целостности корпуса устройства.

6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортирование прибора разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных приборов от механических повреждений.

7 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Хранение прибора осуществляется в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -45°С до +60°С. По истечении срока службы приборы утилизируются как бытовые отходы.

8 УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж прибора осуществляется на DIN рейку 35 мм, согласно установочным размерам, приведенным в Приложении. Максимальный диаметр монтажных проводов составляет 2,5 мм. Для закрепления провода применяются винтовые клеммы.

										Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ПСРЭ.01.USBRS485.02					4

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

_____ (_____)

Дата: " __ " _____ 20__ г.

МП

									Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ПСПЭ.01.USBRS485.02				5

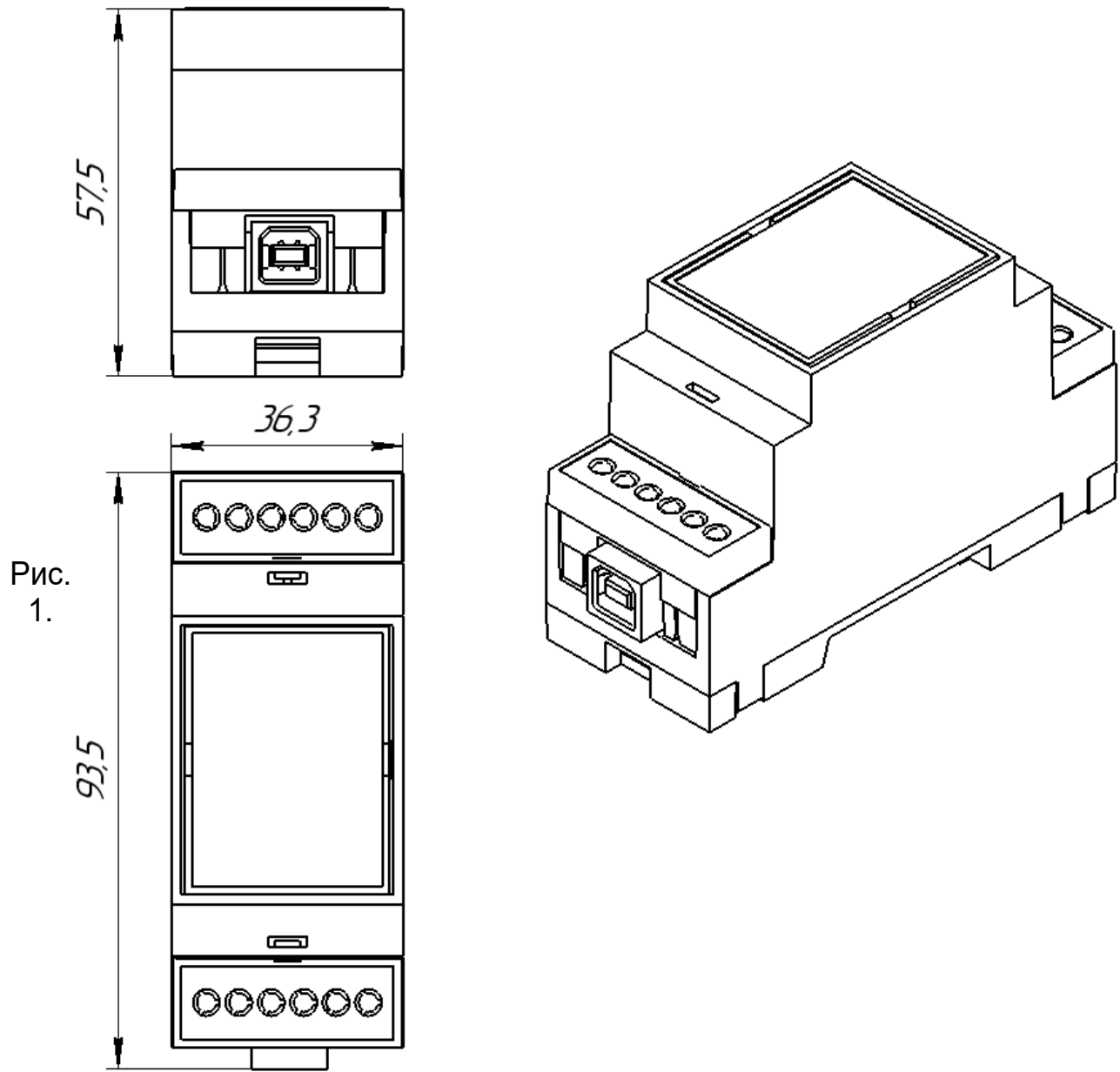


Рис. 1.

Внешний вид и размеры преобразователя интерфейсов USB — RS485

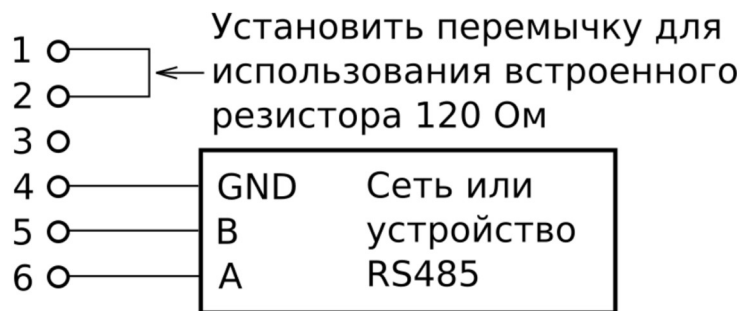


Рис. 2. Схема подключения

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------